BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 37 — N° 1, 1965, pp. 145-150.

MOLLUSQUES TERRESTRES DE MADAGASCAR FAMILLE VERTIGINIDAE[1]

Par E. FISCHER-PIETTE et J. BEDOUCHA

Les seuls *Vertiginidae* précédemment connus de Madagascar étaient deux espèces de *Gastrocopta*, genre cosmopolite. Nous y ajoutons deux espèces de *Nesopupa*, genre à large répartition, et une espèce de *Fauxulus*, genre qui jusqu'ici n'était connu que d'Afrique du Sud.

Gastrocopta Seignaciana Crosse et Fischer.

1879. *Pupa Seignaciana*, Crosse et Fischer, J. de Conchyl., 27, p. 49.
1881. *Pupa Seignaciana*, Cr. et F., Crosse et Fischer, J. de Conchyl., 29, p. 199, pl. VIII, fig. 4.
1889. *Pupa Seignaciana*, Crosse et Fischer *in* Grandidier, Hist. Nat. Madagascar, pl. 19, fig. 7, *7a*, *7b*.
1918. *Gastrocopta Seignaciana* Cr. et F. Pilsbry, Manual, XXIV, p. 128, pl. 23, fig. 1 à 4 et fig. 6.

Nous avons en main l'échantillon figuré par Crosse et Fischer en 1889, et marqué de Nossi-Comba. La description de 1879 donne comme provenance Nossi-Bé (à Calempo), l'article de 1881 ajoute Nossi-Comba. Pilsbry a eu d'autres échantillons provenant de la localité -type. Le Muséum aussi en a reçu une série. Aucune autre région de Madagascar n'a jusqu'ici procuré cette espèce.

Nesopupa Waterloti n. sp.

Description du type. — Espèce fondée sur un échantillon unique, qui se trouvait dans des poignées de brindilles ramassées par Mr. Waterlot sur la rive de la Baie des Amis (Diego-Suarez).

1. Voir les travaux similaires antérieurs : E. Fischer-Piette, genre *Tropidophora*. *J. Conchyl.*, **89**, 1949, pp. 5, 41, 111 ; genre *Helicophanta. Ibid.*, **90**, 1950, p. 82 ; genre *Ampelita, Ibid.*, **92**, 1952, p. 5 ; genre *Leucotaenius, Ibid.*, **103**, 1963, p. 15. E. Fischer-Piette et F. Salvat, genre *Clavator, Ibid.*, p. 53. E. Fischer-Piette, famille *Enidae, Ibid.*, **104**, 1964 (sous presse). E. Fischer-Piette et N. Garreau de Loubresse, famille *Acavidae, Ibid.* E. Fischer-Piette et F. Salvat, genre *Propebloyetia, Ibid.* E. Fischer-Piette et J. Bedoucha, genre *Streptaxidae, Bull. Mus. Hist. nat.*, **36**, 1964, p. 368. E. Fischer-Piette et A.-M. Testud, *Achatinacea, Ibid.*, p. 377.

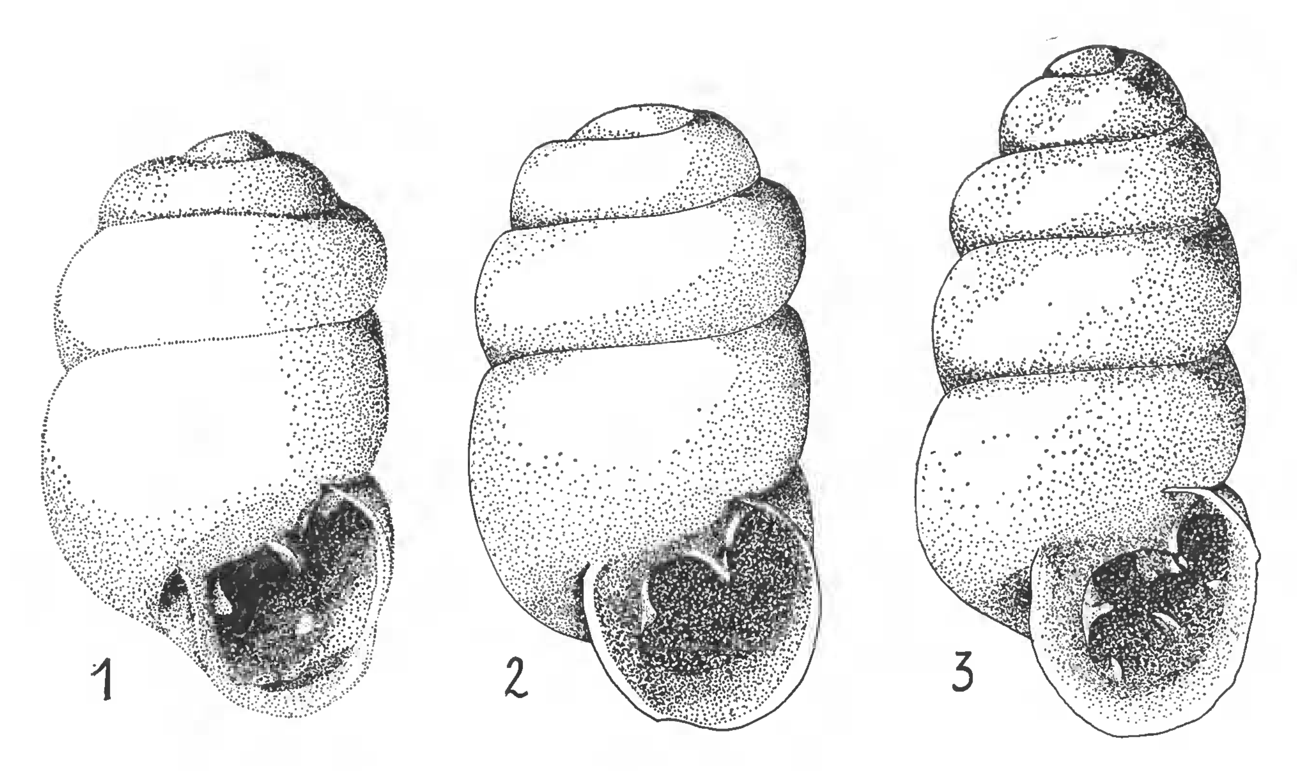


FIG. 1. — *Nesopupa Waterloti* n. sp. Type, × 40.
Fig. 2. — *Nesopupa Decaryi* n. sp. Type, × 40.
FIG. 3. — *Gastrocopta madagascariensis* Bav. et Germ., Type, × 42.

Coquille sub-cylindrique, brune, mince, translucide, longue de 1,9 mm, large de 1 mm, et formée de 4 tours séparés par une profonde suture. Le bombement des tours est irrégulier. La surface du test paraît lisse, mais sous la loupe on constate qu'elle est très finement chagrinée et qu'elle présente en outre, par endroits, des stries de croissance très fines, limitées à la partie supérieure du tour en certains endroits, à la partie inférieure en d'autres, et faisant toujours défaut dans la région équatoriale. Ombilic très étroit. L'ouverture, subquadrangulaire, a un péristome étroit, non retroussé. Elle présente 4 dents : au bord supérieur de l'ouverture et à égale distance de ses deux extrémités, une dent importante, lamellaire, oblique, s'enfonçant assez profondément dans l'ouverture ; une dent, beaucoup moins saillante, angulaire, forme une lamelle partant obliquement du bord du labre et rejoint presque la base de la dent précédente ; une dent columellaire, assez profondément située ; un denticule basal, petit, situé assez profondément dans l'ouverture.

Rapports et différences. — La plus proche des formes connues nous paraît être celle qui est représentée sur la figure 15 de la planche 34 du volume 25 du Manuel de Tryon et Pilsbry sous le nom *Nesopupa corrugata* Preston (p. 362), forme qui provient de Rhodésie. Mais notre espèce est plus petite, elle a un tour de moins de sorte que sa forme est plus ramassée, elle a un denticule basal qui fait défaut chez la forme que nous venons de citer, et les deux dents situées aux angles droit et gauche du bord supérieur de l'ouverture, bien qu'analogues à celles de la forme précédente, ne leur sont pas identiques.

Nesopupa Decaryi n. sp. (fig. 2).

Description du type. — Espèce fondée sur un échantillon unique, trouvé comme le précédent dans les brindilles ramenées par Mr. Waterlot de la Baie des Amis (Diego-Suarez).

Coquille sub-cylindrique, brune, mince, translucide, longue de 2 mm, large de 1,2 mm, et formée de 4 tours séparés par une profonde suture. Le bombement des tours est irrégulier. La microsculpture du test est très semblable à celle de l'espèce précédente : sculpture finement chagrinée et, par place, stries très fines. Ombilic très étroit. Ouverture assez régulièrement arrondie, assez évasée au côté columellaire. Péristome peu large, non retroussé. Le labre et la columelle ont une teinte blanchâtre. Trois dents : au bord supérieur de l'ouverture et à peu prés à égale distance des deux bords, une dent importante, s'enfonçant assez profondément dans l'ouverture ; une dent angulaire lamellaire, importante aussi, contiguë à la base de la dent précédente et s'enfonçant obliquement sous le bord du labre ; une dent columellaire située très en retrait du bord évasé de l'ouverture.

Rapports et différences. — Cette espèce est très proche de la précédente. Elle est toutefois un peu plus grande, nettement moins « ramassée » ; l'ouverture est sub-circulaire au lieu d'être subquadragulaire, et elle est

plus évasée ; le denticule basal fait défaut ; la dent columellaire est située plus en retrait ; et la dent angulaire lamellaire est plus développée et occupe une position différente.

Nous devons aussi comparer cette espèce à *Nesopupa corrugata* Preston, mais cette fois, à la forme typique (fig. 12 de la pl. 34 du Manual of Conchology). La taille est à peu de chose près la même, mais notre espèce est proportionnellement beaucoup plus large par rapport à la hauteur (la forme dont nous venons de parler ayant 1 mm de large pour 2,25 mm de long), beaucoup plus ramassée avec un tour de moins, l'ouverture est arrondie au lieu d'être subquadrangulaire, il n'y a pas de denticule basal. Mais les autres dents sont très comparables chez les deux formes.

Fauxulus (**Anisoloma**) **Milloti** n. sp. (Fig. 4).

Description du type. — Espèce fondée sur un échantillon unique, récolté par Mr. J. Millot à Ambohitsitondrona, en forêt, à 700 m d'altitude

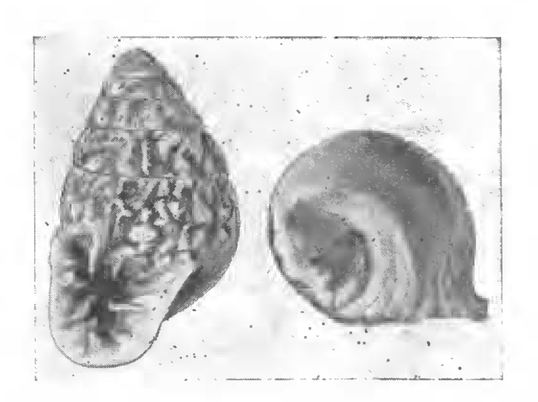


Fig. 4. — *Fauxulus Milloti* n. sp. Type, × 4,5 environ.

Coquille senestre, pyriforme, hauteur 9 mm, diam. max. 5,5 mm, 6 tours 1/4. Les deux premiers tours sont lisses et la couleur grisâtre uniforme ; les tours suivants présentent des stries de croissance très serrées, très fines, à peine saillantes, non visibles à l'œil nu ; ils présentent aussi une ornementation colorée, semblant être portée par le test lui-même et non par une cuticule. Il s'agit de macules d'un brun très foncé, sur teinte de fond de couleur beige. Ces macules sont très irrégulièrement disposées, le plus souvent ce sont des traînées allongées dans le sens des stries de croissance ou en oblique ; sur les premiers tours elles sont éparses et relativement pâles ; ensuite leur nombre augmente, des anastomoses apparaissent, la teinte fonce en même temps, et sur le dernier tour il s'agit d'un véritable réseau irrégulier. Cette ornementation colorée s'arrête brusquement un demi-tour avant l'ouverture, arrêt marqué par une ligne franche dirigée

selon les stries et à partir de laquelle la coquille prend une teinte uniformément brun-gris. La base montre une carène entourant à distance une petite perforation ombilicale. L'ouverture mesure (péristome compris) 4 mm de hauteur et 3,5 mm de large. Le péristome, au bord interne de l'ouverture, est une lame largement épanouie, tandis qu'au bord externe, irrégulièrement lamelleux, il ne s'étale à peu près pas. Ce péristome est comme interrompu au bord supérieur de l'ouverture, l'ornementation colorée s'avançant dans cet intervalle. L'ouverture présente 10 dents grandes ou petites : au bord supérieur se trouve une dent lamellaire insérée presqu'au milieu (un peu à droite), directement sur le test non calleux. Plus à gauche est une deuxième dent lamellaire, plus forte. Pas de dent d'angle. Le bord externe de l'ouverture porte, de haut en bas : une première dent assez peu saillante (mousse plutôt que lamellaire), une deuxième plus saillante, une troisième très saillante et franchement lamellaire ; le bord inférieur de l'ouverture porte une toute petite indentation presque accolée à une dent assez saillante mais de forme sinueuse ; le bord interne présente une indentation peu prononcée et deux dents lamellaires dont la première est beaucoup plus saillante que la seconde.

Rapports et différences. — Nous ne voyons que deux formes avec lesquelles il y ait une analogie marquée, *F. ponsonbyanus* Morelet et *F. glanvilleanus* Ancey var. *tomlini* Burnup. Mais ces deux formes ont des côtes de croissance très saillantes, ce qui n'est pas le cas de *F. Milloti*, elles sont dépourvues du système de coloration que présente notre espèce, leur péristome est continu, le nombre des tours est plus grand (8 pour *ponsonbyanus* et 7 1/2 pour *glanvilleanus tomlini*), l'ouverture est proportionnellement plus petite. Les détails des dents de l'ouverture sont différents. Notons enfin que *F. ponsonbyanus* est imperforé.

Répartition du genre *Fauxulus*. La localité où a été récolté notre échantillon, Ambohitsitondrona, est dans le Nord-Est de Madagascar. Le genre *Fauxulus* passait jusqu'ici pour habiter uniquement l'Afrique du Sud. Sa présence à Madagascar, sous la forme d'une espèce inconnue en Afrique du Sud, est un argument s'ajoutant à ceux que l'on connaît déjà, pour nous porter à croire qu'il y a eu, dans un passé déjà assez lointain, des connexions entre Madagascar et le Sud de l'Afrique.

Gastrocopta Madagascariensis Bavay et Germain (Fig. 3).

1920. *Gastrocopta* (*Falsopupa*) *madagascariensis*, Bavay et Germain, Bull. Mus., t. 26, p. 156, fig. 3 et 4.

Cette espèce a été décrite du Cap Diego.

Nous avons cherché dans les collections du Muséum le type de *Gastrocopta madagascariensis*, nous ne l'avons pas trouvé sous ce nom, mais nous avons trouvé un lot de 6 individus étiquetés de la main de Bavay : « *Vertigo quadridens* B. et G., Diego-Suarez, Madagascar, détritus, Type et cot. ». Ces échantillons appartiennent à l'espèce *Gastrocopta madagascariensis*

et il nous paraît évident qu'il y a d'abord eu une première dénomination projetée, et que les auteurs ont oublié de la barrer sur l'étiquette lorsqu'ils ont en fin de compte choisi une autre dénomination. Le type était donc un de ces 6 échantillons, il n'est pas possible de savoir lequel, et nous en avons isolé un dont nous donnons un dessin et que nous proposons de considérer comme type. Il permet de voir que les figures données par Bavay et Germain n'étaient que très approximatives. Tous les échantillons de ces auteurs sont bien conformes à celui que nous avons représenté.

Nous avons aussi (ex coll. Letellier) un échantillon de cette espèce provenant de sables récoltés par Mr. Decary à Imorona, localité située au Nord de Fenerive.

On voit que les deux localités connues jusqu'ici, Cap Diego et Imorona, sont dans la même région de l'île : région Nord.